

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056884 A1

(51) 国際特許分類⁷: C25D 5/26, 3/56, 15/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018543
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 7 日 (07.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-410843 2003 年 12 月 9 日 (09.12.2003) JP
特願2004-149276 2004 年 5 月 19 日 (19.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 関西ペイント株式会社 (KANSAI PAINT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6610964 兵庫県尼崎市神崎町 3 3 番 1 号 Hyogo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久保田 健太郎 (KUBOTA, Kentaro). 春田 泰彦 (HARUTA, Yasuhiko). 平木 忠義 (HIRAKI, Tadayoshi).

(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号アーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ELECTROPLATING SOLUTION COMPOSITION FOR ORGANIC POLYMER-ZINC ALLOY COMPOSITE PLATING AND PLATED METAL MATERIAL USING SUCH COMPOSITION

(54) 発明の名称: 有機高分子複合電気亜鉛合金めっき液組成物及び該組成物を用いためっき金属材

(57) Abstract: Disclosed is an electroplating solution composition which enables to obtain a plating with excellent corrosion resistance which exhibits excellent adhesion with a coating film without being subjected to a surface treatment. Such an electroplating solution composition for an organic polymer-zinc alloy composite plating is characterized by containing (A) 1-600 g/l of Zn ions, (B) 1-600 g/l of iron group element ions, (C) 0.1-200 g/l of a tungstic acid compound as W ions and (D) 0.5-500 g/l of a water-soluble or water-dispersible organic polymer compound having a number-average molecular weight of 1,000-1,000,000.


(57) 要約: 本発明は、表面処理を行わなくても塗装膜との密着性に優れ、且つ耐食性にも優れためっきを得ることのできる電気めっき液組成物を提供することを課題とする。本発明は、(A) Zn イオンを 1~600 g/l、(B) 鉄族元素イオンを 1~600 g/l、(C) タングステン酸系化合物を W イオンとして 0.1~200 g/l、及び (D) 数平均分子量が 1,000~1,000,000 の水溶性又は水分散性有機高分子化合物を 0.5~500 g/l 含有することを特徴とする有機高分子複合電気亜鉛合金めっき液組成物に関する。

WO 2005/056884 A1

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用)

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	



0-4	様式 PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	PCT-SAFE [EASY mode] Version 3.50 (Build 0002.165)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	P05097200
I	発明の名称	有機高分子複合電気亜鉛合金めっき液組成物及び該組成物を用いためっき金属材料
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	関西ペイント株式会社
II-4en	Name:	KANSAI PAINT CO., LTD.
II-5ja	あて名	6610964 日本国
II-5en	Address:	兵庫県尼崎市神崎町 3 3 番 1 号 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 6610964 Japan
II-6	国籍(国名)	日本国 JP
II-7	住所(国名)	日本国 JP
II-11	出願人登録番号	000001409
III-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-1-4ja	氏名(姓名)	久保田 健太郎
III-1-4en	Name (LAST, First):	KUBOTA, Kentaro
III-1-5ja	あて名	
III-1-5en	Address:	
III-1-6	国籍(国名)	
III-1-7	住所(国名)	

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用)

III-2	その他の出願人又は発明者	
III-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-2-4ja	氏名(姓名)	春田 泰彦
III-2-4en	Name (LAST, First):	HARUTA, Yasuhiko
III-2-5ja	あて名	
III-2-5en	Address:	
III-2-6	国籍(国名)	
III-2-7	住所(国名)	
III-3	その他の出願人又は発明者	
III-3-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-3-4ja	氏名(姓名)	平木 忠義
III-3-4en	Name (LAST, First):	HIRAKI, Tadayoshi
III-3-5ja	あて名	
III-3-5en	Address:	
III-3-6	国籍(国名)	
III-3-7	住所(国名)	
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。	代理人 (agent)
IV-1-1ja	氏名(姓名)	小栗 昌平
IV-1-1en	Name (LAST, First):	OGURI, Shohei
IV-1-2ja	あて名	1076013 日本国 東京都港区赤坂一丁目12番32号アーク森ビル13階 栄光特許事務所
IV-1-2en	Address:	Eikoh Patent Office, 13th Floor, ARK Mori Building, 12-32, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1076013 Japan
IV-1-3	電話番号	0355613990
IV-1-4	ファクシミリ番号	0355613995
IV-1-6	代理人登録番号	100105647
IV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with the same address as first named agent)
IV-2-1ja	氏名	本多 弘徳(100105474); 市川 利光(100108589); 高松 猛(100115107); 濱田 百合子(100090343)
IV-2-1en	Name(s)	HONDA, Hironori(100105474); ICHIKAWA, Toshimitsu(100108589); TAKAMATSU, Takeshi(100115107); HAMADA, Yuriko(100090343)
V	国の指定	
V-1	この願書を用いてされた国際出願は、規則4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束される全てのPCT締約国を指定し、取得しうるあらゆる種類の保護を求め、及び該当する場合には広域と国内特許の両方を求める国際出願となる。	

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用)

VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-1-1	出願日	2003年 12月 09日 (09. 12. 2003)	
VI-1-2	出願番号	2003-410843	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
VI-2	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-2-1	出願日	2004年 05月 19日 (19. 05. 2004)	
VI-2-2	出願番号	2004-149276	
VI-2-3	国名	日本国 JP	
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	-	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国とする場合)	-	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書(申立てを含む)	4	✓
IX-2	明細書	31	-
IX-3	請求の範囲	3	-
IX-4	要約	1	✓
IX-5	図面	0	-
IX-7	合計	39	
IX-8	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	✓	-
IX-17	PCT-SAFE 電子出願	-	✓
IX-18	その他		
IX-18	その他		
IX-18	その他		
IX-18	その他		
IX-18	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	
IX-18	その他	国際事務局の口座への振込を証明する書面	
IX-19	要約書とともに提示する図の番号		
IX-20	国際出願の使用言語名	日本語	
X-1	出願人、代理人又は代表者の記名押印		
X-1-1	氏名(姓名)	小栗 昌平	
X-1-2	署名者の氏名		
X-1-3	権限		



特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用)

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類 の実際の受理の日	
10-2	図面	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類 を補完する書類又は図面であっ てその後期間内に提出されたも のの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づ く必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際 調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--